

Controlar el entorno es más complejo de lo que parece

Soluciones para el control del aire

El nuevo MAS-100 Iso NT[®]



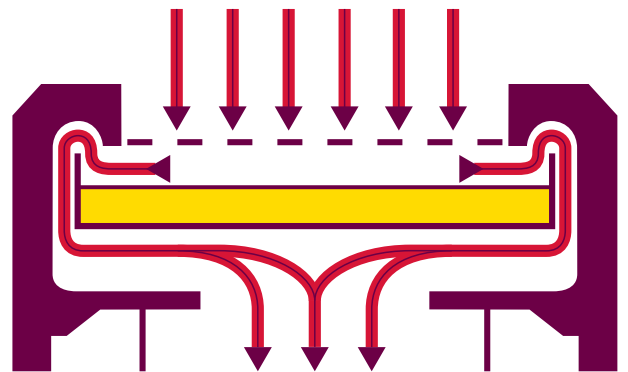


Introducción

El MAS-100 Iso NT® está especialmente diseñado para controlar la contaminación microbológica del aire en áreas de producción aséptica y en aisladores, teniendo en cuenta los rigurosos requisitos de la industria farmacéutica. Un exclusivo concepto de seguridad permite la instalación de varios cabezales de muestreo para placas Petri convencionales de 90-100 mm en los puntos de control críticos mientras que todas las piezas electrónicas y móviles permanecen fuera de la zona crítica. El MAS-100 Iso® NT tiene una bomba integrada con control de flujo para descontaminación automática del cabezal de muestreo y el tubo de aspiración. El MAS-100 Iso MH® está fabricado de acuerdo con la GAMP 4 y se ajusta a la norma ISO 14698. Es un sistema completamente validado diseñado para las mayores exigencias.

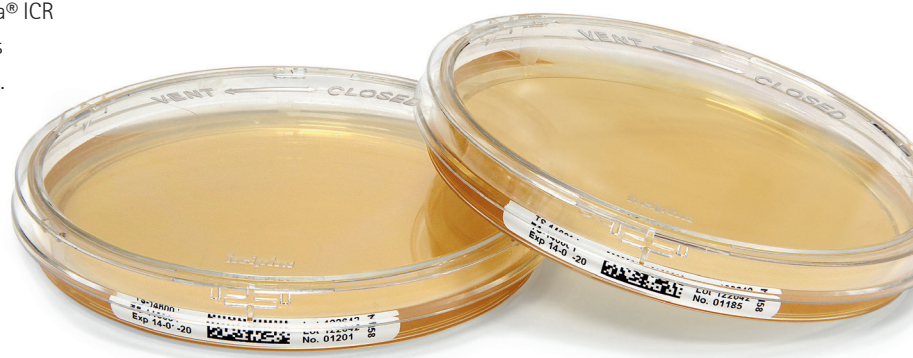
Principio funcional

El MAS-100 Iso NT® es un instrumento de alto rendimiento que se basa en el principio de impactación de Anderson. Dirige el flujo de aire sobre una placa de Petri convencional que contiene medio agar. Después del ciclo de recogida, la placa de Petri se incuba y las colonias se cuentan.



Placas de agar heipha® ICR e ICRplus

Las placas de agar heipha® ICR e ICRplus se fabrican bajo condiciones asépticas, tratadas con radiación gamma y en triple envase, lo que las hace óptimas para el control activo del aire con los muestreadores microbiológicos del aire MAS-100®. Todos los muestreadores del aire MAS-100® han sido validados de acuerdo con la ISO 14698 usando las placas de agar heipha® ICR e ICRplus: todos mostraron los mismos resultados fiables en las pruebas de eficacia física y biológica.





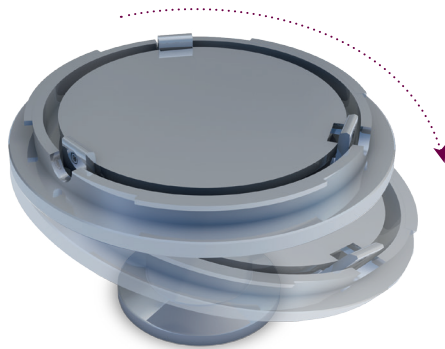
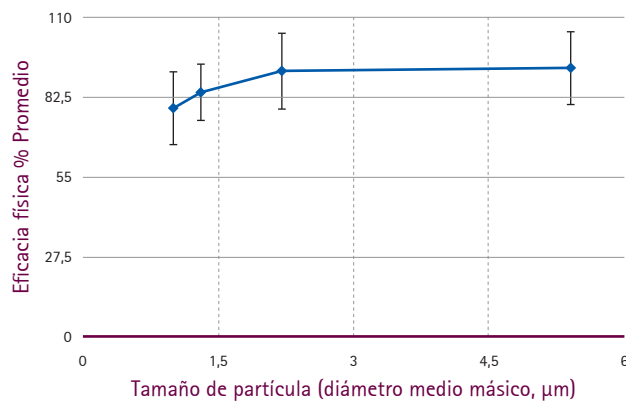
Características fundamentales

- Sensor masa-flujo integrado
- Fácil conexión en red de hasta 9 unidades mediante USB
- Entrada/salida en el mismo lado
- Pantalla giratoria 360°
- Cabezal de acero inoxidable disponible
- Programa en varios idiomas
- Sistema de seguridad de doble válvula
- Control de flujo de muestreo activo
- Control de flujo de desinfectante activo
- Modo protegido/ protección de usuario
- Archivo de registro de alarmas
- Archivo de registro de muestreos
- Modelos IP54 y IP66 disponibles
- Conexión Tri-Clamp de 3/4 de pulgada

Ventajas

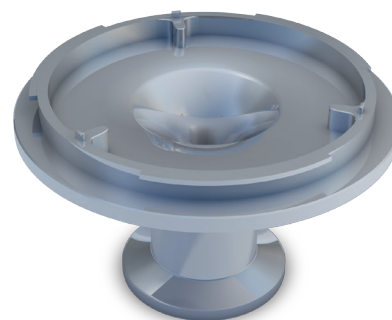
- Fácil instalación
- Fácil navegación por el programa
- Se utilizan placas de Petri convencionales de 90 – 100 mm
- Validados según GAMP 4
- Manos libres, descontaminación en línea
- Basado en el principio de impactación de Andersen
- Cumple con la nueva normativa d50
- Cumple por completo el diseño de acuerdo con la ISO 14698 usando medios heipha
- El mismo principio de recogida y la misma eficacia que todos los instrumentos MAS-100 Iso®

Eficacia física del MAS-100 Iso NT®



Diseño estándar:

- Placa de Petri de 90 – 100 mm, ajustable
- Flujo horizontal y vertical
- Esterilizable en autoclave



Diseño fácil de limpiar:

- Placa de Petri de 90 – 100 mm, no ajustable
- Solo flujo vertical
- Esterilizable en autoclave y fácil de limpiar, sin espacios muertos

Especificaciones técnicas para MAS-100 Iso NT®

Características del equipo	Especificaciones
Flujo nominal de aire	100 Lpm \pm 2,5 % (litros estándar por minuto de flujo másico)
Dimensiones	16 x 28,3 x 23 cm
Peso*	7,5 kg sin cabezal de muestreo
Potencia	110 - 240 V, 1,5 A, 50 - 60 Hz
Potencia de entrada	CC 24 V, 3,25 A, 65 W máx.
Corriente máxima	2,5 A
Pantalla	Pantalla de cristal líquido retroiluminada
Volúmenes de muestreo preestablecidos	100, 250, 500, 750 y 1.000 Lpm
Intervalo de volumen de muestreo definible por el usuario	de 1 a 2.000 Lpm
Material (paneles laterales)*	Aluminio anodizado, acero inoxidable
Válvulas rígidas	PVC/Miton®/SS
Anemómetro	Hilo electrocalentado, control numérico
	Pantalla alfanumérica de cristal líquido, 2 x 8 caracteres
Anemómetro de hilo electrocalentado	Batería del RTC (reloj a tiempo real); Vida útil de aprox. 10 años
Directrices	73/23/EEC, 89/336/EEC, DIN EN 61326-1:1997, DIN EN 61010-1:2001, GAMP 4.0:2001
Aprobación de la CE	EN 61000-4-2; EN 61000-4-4; EN 61000-4-5; EN 61000-4-11; EN 61000-4-8; EN 61000-4-6; EN 61000-4-3

Especificaciones técnicas del cabezal de muestreo MAS-100 Iso NT®

Características del cabezal de muestreo	Especificaciones*
Peso*	1,5 kg
Material*	Acero inoxidable 316L
Conector	Tri-Clamp 3/4"
Diámetro	10,9 cm
Altura	9 cm

* depende del material seleccionado

Información para pedidos MAS-100 Iso NT®

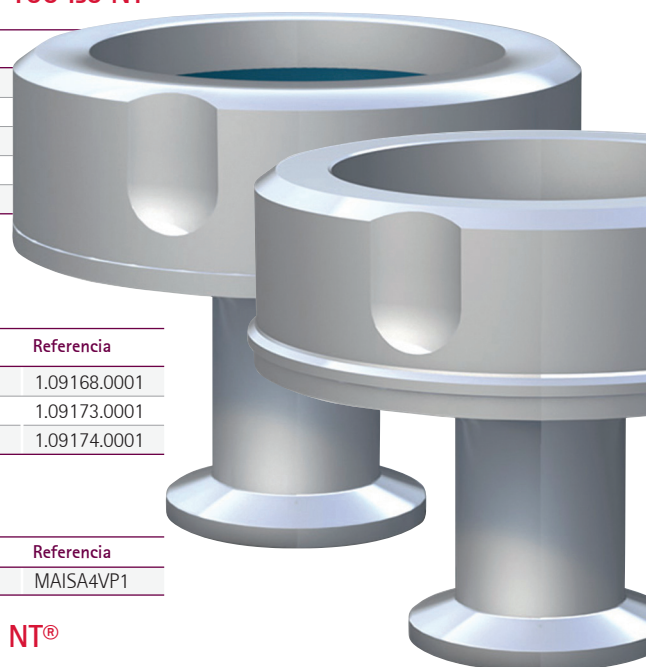
Descripción	Referencia
Unidad de control MAS-100 Iso NT®	1.09168.0001
Unidad de control MAS-100 Iso NT® con Profibus	1.09173.0001
Unidad de control MAS-100 Iso NT® con Ethernet	1.09174.0001

Protocolo de validación MAS-100 Iso NT®

Descripción	Referencia
Protocolo de validación MAS-100 Iso NT®	MAISA4VP1

Información para pedidos - Accesorios MAS-100 Iso NT®

Descripción	Referencia
MAS-100 Iso NT® Cabezal de muestreo, acero inoxidable, 300 agujeros borde protegido	1.09189.0001
MAS-100 Iso NT® Cabezal de muestreo, acero inoxidable, 400 agujeros borde protegido	1.09222.0001
MAS-100 Iso NT® Base para cabezal de muestreo, inoxidable con Tri-Clamp y junta	1.09328.0001
MAS-100 Iso NT® Cabezal de muestreo, acero inoxidable, 300 agujeros	1.09329.0001
MAS-100 Iso NT® Cabezal de muestreo, acero inoxidable, 400 agujeros	1.09424.0001
MAS-100 Iso NT® Tri-Clamp, acero inoxidable	1.09440.0001
MAS-100 Iso NT® Funda, acero inoxidable	1.09644.0001
MAS-100 Iso NT® Fuente de alimentación	1.17182.0001
MAS-100 Iso NT® Codo con 2 Tri-Clamps	1.17083.0001
MAS-100 Iso NT® Junta de silicona	1.17084.0001
MAS-100 Iso NT® Kit de ensayo de presión	1.17085.0001
MAS-100 Iso NT® Juntas de silicona para base fácil de limpiar	1.17099.0001
MAS-100 Iso NT® Base de fácil limpieza para cabezal de muestreo, inoxidable con 1 Tri-Clamp y 1 junta	1.17091.0001
MAS-100 Iso NT® Cable USB, 10 m	1.17098.0001
MAS-100 Iso NT® Kit IP54	1.17159.0001
Opticap XL 4 4"	KTGRA04TT3
Opticap XL 5 5"	KTGRA05TT1



Productos relacionados

Placas de agar heipha® ICRplus (bloqueable)	Pq/	Referencia
TSA + LTHTh - ICR+	20	1.46683.0020
(Agar de triptona y soja con neutralizantes lecitina, polisorbato (Tween®) 80, histidina y tiosulfato de sodio)	120	1.46683.0120
TSA + LT - ICR+	20	1.46684.0020
(Agar de triptona y soja con neutralizantes lecitina, polisorbato (Tween®) 80)	120	1.46684.0120
TSA - ICR+	20	1.46685.0020
(Agar de triptona y soja)	120	1.46685.0120
Agar chocolate + LTH - ICR+	20	1.46686.0020
(Agar chocolate con neutralizantes lecitina, polisorbato (Tween®) e histidina)		
Placas de agar heipha® ICR (con triple envase, tratadas con radiación gamma, no bloqueables)	Pq/	Referencia
Agar Sabouraud dextrosa - ICR	20	1.46577.0020
	120	1.46577.0120
Agar Sabouraud dextrosa + LT - ICR	20	1.46081.0020
(SDA con lecitina y polisorbato (Tween®) 80)	120	1.46081.0120
Agar Sabouraud dextrosa + LTHTh - ICR 30 ml	20	1.46005.0020
(SDA con lecitina, polisorbato (Tween®) 80, histidina y tiosulfato)	120	1.46005.0120
Agar Sabouraud dextrosa selectivo + + LTHTh - ICR	20	1.46016.0020
(SDA con lecitina, polisorbato (Tween®) 80, histidina y tiosulfato, y antibióticos resistentes a la radiación para la inhibición del crecimiento de la flora bacteriana acompañante)	120	1.46016.0120
Agar de triptona y soja - ICR	20	1.46001.0020
	120	1.46001.0120
Agar de triptona y soja + LT - ICR	20	1.46050.0020
(TSA con lecitina y polisorbato (Tween®) 80)	120	1.46050.0120
Agar de triptona y soja + LTHTh - ICR	20	1.46069.0020
(TSA con lecitina, polisorbato (Tween®) 80, histidina y tiosulfato)	120	1.46069.0120
Agar de triptona y soja + LT + Cephase - ICR	20	1.46076.0020
(TSA con lecitina y polisorbato (Tween®) 80 y mezcla beta-lactamasa específica para inactivación de un amplio espectro de penicilinas, cefalosporinas y carbapenemas)	120	1.46076.0120
Agar de triptona y soja + LTHTh + Penasa - ICR	20	1.46013.0020
(TSA con lecitina, polisorbato (Tween®) 80, histidina, tiosulfato y beta-lactamasa para inactivación de penicilinas)	120	1.46013.0120
Agar peptona vegetal + LTHTh - ICR	20	1.46658.0020
PSA (sustituida la peptona de caseína por una peptona vegetal con lecitina, polisorbato (Tween®) 80, histidina y tiosulfato)	120	1.46658.0120

Encontrará más información relativa a MAS-100® en el folleto de la familia.



Servicios relacionados

- **Protocolos de validación**

Gane un tiempo precioso con nuestros completos protocolos de validación ajustados a la normativa, desde el plan maestro de validación hasta el informe final.

- **Servicios IQ/OQ**

Simplifique la ejecución de su IQ/OQ. Nuestros ingenieros certificados de validación ejecutarán con usted, en su laboratorio, el protocolo de validación del muestreador del aire.

- **Contratos de mantenimiento**

Cumpla la normativa y asegure la fiabilidad de su muestreador del aire a lo largo del tiempo con nuestros contratos de mantenimiento. Nuestros contratos de mantenimiento incluyen un mantenimiento anual preventivo, un nuevo certificado de calibración y un informe de rendimiento, así como opciones de ampliación de la garantía. Nuestros ingenieros certificados del servicio técnico pueden ir a su laboratorio para realizar el mantenimiento de su muestreador del aire. No disponible en todos los países.

Consulte a su representante local si desea más información o un presupuesto.



Merck KGaA
Frankfurter Straße 250
64293 Darmstadt, Alemania
correo electrónico: mibio@merckgroup.com
www.merckmillipore.com/biomonitoring

Merck, Merck Millipore y el logotipo M son marcas registradas de Merck KGaA, Darmstadt, Alemania.
MAS-100 Iso NT® es una marca registrada de MBV, Staefa, Suiza.
Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.
Nº ref. DS5770ES00 03/2015
© 2015 Merck KGaA, Darmstadt, Alemania. Todos los derechos reservados.

Para hacer un pedido o recibir asistencia técnica

En www.merckmillipore.com/offices encontrará la información de contacto para su país

Si desea recibir servicio técnico visite:
www.merckmillipore.com/techservice

Ofrecemos información y soporte a nuestros clientes sobre las tecnologías de aplicaciones y temas normativos según nuestro conocimiento y experiencia, pero sin obligación o responsabilidad alguna. Nuestros clientes deben respetar en todos los casos las normativas y leyes vigentes. Esto también aplica a todo derecho de terceros. Nuestra información y soporte no exime a nuestros clientes de su propia responsabilidad de comprobar la idoneidad de nuestros productos para el propósito dado.